


ARCHIV DER MATHEMATIK

ARCHIVES OF MATHEMATICS — ARCHIVES MATHÉMATIQUES

VOL. 12



Digitized by the Internet Archive
in 2023 with funding from
Kahle/Austin Foundation

3836-40
ARCHIVES OF MATHEMATICS

ARCHIV DER MATHEMATIK

ARCHIVES MATHÉMATIQUES

Begründet von W. Süss

Herausgegeben in Verbindung mit dem Mathematischen Forschungsinstitut in Oberwolfach

von R. BAER · H. KNESER

Beirat: G. BOL, E. BOMPIANI, J. DIEUDONNÉ, CH. EHRESMANN, W. FELLER, H. GÖRTLER,
H. HADWIGER, H. HOPF, H. KÖNIG, S. MACLANE, W. MAGNUS, T. NAGELL, CHR. PAUC,
G. PICKERT, D. PUPPE, K. REIDEMEISTER, P. ROQUETTE, H. SALZMANN, J. A. SCHOUTEN,
H. SEIFERT, E. SPERNER, E. STIEFEL, P. TURÁN, K. ZELLER

Schriftleitung: E. LAMPRECHT

VOL. 12 · 1961



BIRKHÄUSER VERLAG
BASEL UND STUTTGART

ARCHIV DER MATHEMATIK
ARCHIVES OF MATHEMATICS — ARCHIVES MATHÉMATIQUES

Adresse der Redaktion: Würzburg (Deutschland), Klinikstraße 6

Alle Rechte, einschließlich der Übersetzung und Reproduktion auf photomechanischem Wege oder durch Mikrofilm, vorbehalten. © Birkhäuser Verlag Basel 1961.

Gesamtherstellung: Konrad Triltsch, Graphischer Großbetrieb, Würzburg

Die Auslieferung dieser Zeitschrift erfolgt für Deutschland durch den Birkhäuser Verlag, Stuttgart, Olgastraße 53, und für alle übrigen Staaten durch den Birkhäuser Verlag in Basel.

Inhalt - Contents - Sommaire

BAER, R.: Einfache Partitionen endlicher Gruppen mit nicht-trivialer Fittingscher Untergruppe	81
BANASCHEWSKI, B.: On the Components of Ideals in Commutative Rings	22
BANASCHEWSKI, B.: Über Hausdorffsch-minimale Erweiterung von Räumen	355
BAUER, F.-W.: Axiomatische Charakterisierung der singulären Homologietheorie	450
BAUER, H.: Supermartingale und Choquet-Rand	210
BAUMSLAG, G.: A Remark on Hyperabelian Groups	321
BAUMSLAG, G.: A Generalisation of a Theorem of Mal'cev	405
BEHRENS, E.-A.: Über die Erweiterung des Idealverbandes einer Algebra bei Adjunktion eines Einselementes	413
BIERLEIN, D.: Eine Bemerkung zur diskreten gemischten Erweiterung eines unendlichen Spieles	224
BLAIR, R. L.: On a Theorem of Isbell Concerning Extremally Disconnected P -Spaces	343
BÖHM, W.: Die Konstruktion der Minimalfläche von Enneper	238
BRAINERD, B.: On a class of Φ -algebras with zero dimensional structure spaces	290
BRENNER, J. L.: Characteristic Polynomials of Special Matrices	298
BRUNS, G.: Distributivität und subdirekte Zerlegbarkeit vollständiger Verbände	61
CARLITZ, L.: Some Arithmetic Sums Connected with the Greatest Integer Function	34
CARLITZ, L.: Some Integrals Containing Products of Legendre Polynomials	334
DEGEN, W. und MUNY, H.: Über regelmäßige Sternfiguren mit extremalem Umfang und Inhalt	390
EBERL, W.: Verbandstheoretische Verallgemeinerung der Poincaréschen Formel der Wahrscheinlichkeitsrechnung	227
EFFERTZ, F. H. und MEUFFELS, W.: Über das Koeffizientenproblem der rationalen Funktionen mit positivem Realteil	51
FAITH, C.: Rings with Minimum Condition on Principal Ideals II	179
FAITH, C.: On a Theorem of Tsen	330
FELL, J. M. G. und THOMA, E.: Einige Bemerkungen über vollsymmetrische Banachsche Algebren	69
FLACHSMEYER, J.: Bemerkungen über die Banach-Algebra der stetigen, beschränkten Funktionen eines vollständig regulären Raumes	366
GILLMAN, L.: A Note on F -Spaces	67
GLOCK, E.: Ordnungsfunktionen, die auf Seiteneinteilungen besonderer Art führen	71
GORENFLO, R.: Über die Zentralindizes der Ableitungen einer ganzen transzendenten Funktion	113
GORENFLO, R.: Über die singulären Stellen der Lösungen nichtlinearer Differentialgleichungen	188
GREENDLINGER, M.: An Analogue of a Theorem of Magnus	94
GROEMER, H.: Eine Bemerkung über Lagerungen konvexer Kegel	78
GROEMER, H.: Eine Ungleichung für die Dichte von Lagerungen konvexer Körper	477
GRÜN, O.: Beiträge zur Gruppentheorie VIII: Beziehungen zwischen isomorphen Untergruppen einer endlichen Gruppe \mathfrak{G}	401

HABETHA, K.: Eine Bemerkung zur Werteverteilung meromorpher Funktionen in der Halbebene	43
HART, R.: A Note on Algebras of Nilpotent Matrices	324
HAUSNER, A.: On the Quadratic Reciprocity Theorem	182
HEINEKEN, H.: Über ein Levisches Nilpotenzkriterium	176
HEINRICH, H.: Ein Beitrag zur Lokalisierung von n -Tupeln von Elementen im euklidischen Raum, insbesondere in der komplexen Zahlenebene	193
HOFMANN, K. H. and WRIGHT, F. B.: The Automorphism Group of Certain Function Rings	420
HUPPERT, B.: Zur Sylowstruktur auflösbarer Gruppen	161
JAENICKE, J.: Eine Beziehung zwischen Lösungen adjungierter Randwertprobleme bei elliptischen Differentialgleichungssystemen	118
JANKO, Z.: Verallgemeinerung eines Satzes von B. Huppert und J. G. Thompson	280
JOHNSON, D. G. and KIST, J. E.: Complemented Ideals and Extremally Disconnected Spaces	349
KASCH, F.: Ein Satz über Frobenius-erweiterungen	102
KEGEL, O. H.: Produkte nilpotenter Gruppen	90
KEGEL, O. H.: Nicht-einfache Partitionen endlicher Gruppen	170
KEGEL, O. H.: Aufzählung der Partitionen endlicher Gruppen mit trivialer Fitting-scher Untergruppe	409
KEGEL, O. H. und WALL, G. E.: Zur Struktur endlicher Gruppen mit nicht-trivialer Partition	255
KELLERER, H. G.: Zur Konvexität des Wertebereichs normaler Maße	301
KIST, J. E., siehe JOHNSON, D. G.	349
KOHL, C. W.: Hereditary Properties of some Special Spaces	129
KRULL, W.: Über die p -Untergruppen endlicher Gruppen	1
KULTZE, R.: Über das cap- und slant-Produkt spektraler Sequenzen I.	445
LENHARD, H.-Ch.: Verallgemeinerung und Verschärfung der Erdős-Mordellschen Ungleichung für Polygone	311
LENZ, H.: Zur Axiomatik der absoluten Geometrie der Ebene	370
LINGENBERG, R.: Konstruktion der metrischen Form in der absoluten Geometrie	470
LIPSCHUTZ, S.: On a Finite Matrix Representation of the Braid Group	7
LIU, TENG-SUN and WANG, JU-KWEI: On the Lattice of Normal Functions on a Totally Disconnected Compact Space	202
LOONSTRA, F.: Das System aller Erweiterungen einer Gruppe	262
LÜNEBURG, H.: Zentrale Automorphismen von λ -Räumen	134
LÜNEBURG, H.: Über die kleine Reidemeisterbedingung	382
MEUFFELS, W., siehe EFFERTZ, F. H.	51
MÜLLER, P. H.: Eigenwertabschätzungen für Gleichungen vom Typ $(\lambda^2 I - \lambda A - B)x = 0$	307
MÜNZNER, H.-F.: Einfache Anwendungen der Poincaréschen Indexmethode	385
MUNY, H., siehe DEGEN, W.	390
MURTHY, M. P.: A Note on the 'Primbasissatz'	425
NASTOLD, H.-J.: Zum Primbasissatz in regulären lokalen Ringen	30
NASTOLD, H.-J.: Über die Assoziativformel und die Lechschke Formel in der Multiplizitätstheorie	105
NEUGEBAUER, C. J.: A Class of Functions Determined by Dense Sets	206
OSTROM, T. G.: Planar Half-Loops	151
OSTROM, T. G.: Homomorphisms of Finite Planar Half-Loops	462

PHILIPP, W.: Ein metrischer Satz über die Gleichverteilung mod 1	429
POMMERENKE, CHR.: Zwei Bemerkungen zur Kapazität ebener Kontinuen	122
POSNER, E. C.: Primitive Matrix Rings	97
RIEGER, G. J.: Das große Sieb von Linnik für algebraische Zahlen	184
RINGEL, G.: Über eine Klasseneinteilung der zweiecklosen Graphen	231
SCHEJA, G.: Eine Anwendung Riemannscher Hebbbarkeitssätze für analytische Co-homologieklassen	341
STRÖHER, W.: Über Böschungslinien, deren Hauptnormalen eine feste Gerade treffen .	315
SUZUKI, M.: On a Finite Group with a Partition	241
SZÁSZ, F.: Verbandstheoretische Bemerkungen zum Fuchsschen Zeroidradikal der nichtassoziativen Ringe	282
THOMA, E., siehe FELL, J. M. G.	69
THOMAS, E.: On Functional Cup-Products and the Transgression Operator	435
WALL, G. E., siehe KEGEL, O. H.	255
WANG, JU-KWEI, siehe LIU, TENG-SUN	202
WILKER, P.: Charakteristisches Polynom, Determinante und Spur als Abbildungs-funktionen	13
WITTE, P. DE: Bemerkungen zu einer Axiomatisierung der Euklidischen Planimetrie .	159
WRIGHT, F. B., siehe HOFMANN, K. H.	420
Yaqub, J. C. D. S.: On Projective Planes of Class III	146
Yaqub, J. C. D. S.: The Existence of Projective Planes of Class I 3	374

BERICHTIGUNGEN ZU VOL. XII

S. 193, Formel (0.3) lies: $r^2 \geq |s^2|$ statt $r^2 \leq |s^2|$.

S. 198, Formel (2.10): Auch die letzte Summe läuft von $\nu=1$ bis $\nu=n$.